

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengikis kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan aplikasi perkiraan bobot hidup sapi yang telah dilakukan dapat ditarik delapan buah kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil perbandingan aplikasi perkiraan bobot hidup sapi berhasil dilakukan pengujian dengan melakukan perbandingan antara hasil bobot hidup sapi yang dihasilkan oleh aplikasi dengan bobot hidup sapi yang sebenarnya mencapai 81%, Detail pengujian dapat dilihat pada Lampiran N.
2. Hasil Algoritma Genetika *Perceptron*, tiga dari empat atribut sudah mewakili dalam pembuatan aplikasi perkiraan bobot hidup sapi yakni panjang badan, lingkaran dada dan tinggi pundak.
3. Hasil akurasi yang dilakukan dengan menggunakan Algoritma Genetika *Perceptron* lebih baik dibandingkan dengan menggunakan *Perceptron*. Dapat dilihat pada Lampiran J dan Lampiran M.
4. Hasil *Unit Test* (UT), aplikasi perkiraan bobot hidup sapi berhasil melakukan perhitungan dengan benar, sesuai dengan model perkiraan yang dihasilkan dari Algoritma Genetika *Perceptron*.
5. Hasil uji *blackbox* yang dilakukan dengan menggunakan sepuluh *smartphone* yang berbeda spesifikasi, fitur-fitur yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan fungsional pada aplikasi perkiraan bobot hidup sapi berjalan dengan tingkat keberhasilan 100%.
6. Hasil uji akurasi, baik pada data latih maupun data uji, model pendugaan yang dibuat menghasilkan rata-rata error yang lebih rendah dari pada metode *Schrool* Denmark dan *Schrool* Indonesia.
7. Hasil uji akurasi pada data uji, model perkiraan yang dihasilkan Algoritma Genetika *Perceptron* lebih baik dibandingkan dengan menggunakan metode *backpropagation*. Detail hasil model perkiraan dapat dilihat pada Lampiran I.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak mengizinkan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

8. Hasil pengujian *User Acceptance Test* (UAT) pada aplikasi perkiraan bobot hidup sapi berhasil dilakukan dengan tingkat keberhasilan mencapai 94,4% dan bisa dikatakan bahwa aplikasi ini sangat bermanfaat untuk diterapkan.

6.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya dalam pengembangan Aplikasi Perkiraan Bobot Hidup Sapi menggunakan Sapi Limousine, Sapi Brahman, Sapi Madura dan Sapi Simental.

